דף הכנה למבחן ז אילון

1) נתונה הסדרה:

3,7,11,15,___,___

א) השלימו את שני המספרים הבאים בסדרה

ב) האם 102 הוא מספר בסדרה? אם כן, באיזה מקום הוא?

ג) רשמו ביטוי למספר במקום ה-n בסדרה _____

ד) איזה מספר יהיה במקום ה-10?

ה) איזה מספר יהיה במקום ה-52?

2) כנסו איברים דומים-

א) $3x + 8 + 4x + 5 =$

ב) $10x + 7 - 3x - 1 =$

ג) $5(2x + 3) =$

ד) $5x + 7y - 3x + 8 - 4y =$

ה) $4(3x + 2) + 5x + 3 =$

3) הצבה בביטויים

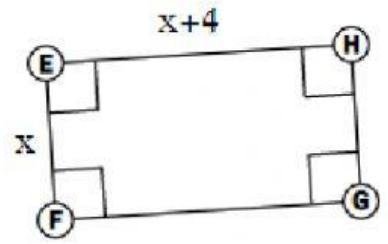
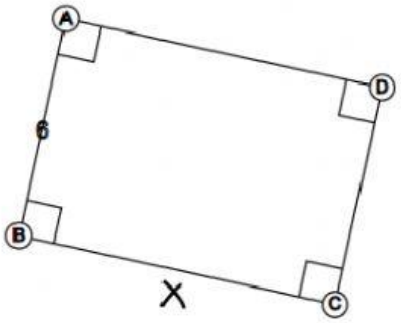
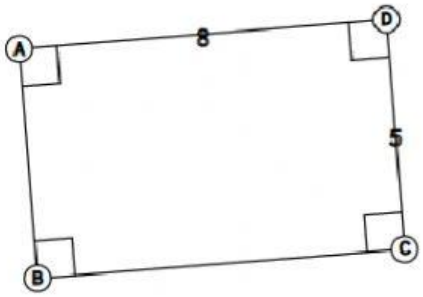
הביטוי	הצבה	פתרון
$3m$	$m = 5$	
$\frac{x}{4}$	$x = 20$	
$2b + 1$	$b = 3$	
$3a - 5$	$a = 6$	
$10 - 2x + 4y$	$x = 2$ $y = 3$	

4) רשמו ביטוי אלגברי מתאים:

רשום ביטוי למספר הגדול מ- a ב-5	
רשום ביטוי למספר הקטן ב-6 מ-x	
רשום ביטוי למספר הקטן ב-x מ-8	
רשום ביטוי למספר הגדול פי 3 מ-y	

רשום ביטוי למספר הקטן פי 2 מ-c	
רשום ביטוי למספר הגדול פי 3 מ-4x	
רשום ביטוי לסכום של 2x ו-7	
רשום ביטוי למכפלה של 6x ו-3	
רשום ביטוי למנה של 4x ו-2	
רשום ביטוי להפרש של 5x ו-7	
מחיר שקית במבה x ₪, מחיר שקית ביסלי y ₪ רשום ביטוי למחיר של 4 שקיות במבה ו-3 שקיות ביסלי יחד	
*דני קנה 4 שקיות במבה ו-3 שקיות ביסלי ושילם למוכר עם שטר של 50 ₪, רשום ביטוי לעודף שיקבל דני.	

5) חשבו את שטח והיקף המלבנים הבאים.
בתרגילים עם משתנים רשמו ביטוי אלגברי מתאים:
***שימו לב, בתשובתכם יש לכנס איברים ולרשום את התשובה מצומצמת ככל האפשר.**

		
שטח: סמ״ר	שטח: סמ״ר	שטח: סמ״ר
היקף: ס״מ	היקף: ס״מ	היקף: ס״מ
מה ניתן להגיד על צלעות המלבן? $HE \parallel GF$ $EF \parallel GF$ $HG \perp GF$	מה ניתן להגיד על צלעות המלבן? $AB \perp AD$ $BC \perp AD$ $AB \parallel CB$	

א) אורך צלע אחת במלבן היא x ס״מ, הצלע השנייה ארוכה פי 3 מהראשונה,
רשמו ביטוי להיקף המלבן: ס״מ

ב) שטח מלבן 32 סמ״ר, אורך המלבן 4 ס״מ, מהו רוחב המלבן? ס״מ

ג) היקף מלבן 50 ס״מ, אורך המלבן 10 ס״מ, מהו רוחב המלבן? ס״מ

ד) * אורך המלבן x ס״מ, היקף המלבן הוא $2x+10$, מהו אורכו של רוחב המלבן? ס״מ

בהצלחה במבחן :)

פרקטיס- מרכז למידה ותרגול 054-5263020